

## 扩展功能

### 本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [参考文献](#)

### 服务与反馈

► [把本文推荐给朋友](#)

► [加入我的书架](#)

► [加入引用管理器](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

► [本刊中包含“猪”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [郭晓令](#)

·

· [徐宁迎](#)

· [LOOFT Christian](#)

· [REINSCH Norbert](#)

· [KALM Ernst GUO Xiao-Ling](#)

·

· [XU Ning-Ying](#)

· [LOOFT Christian](#)

· [REINSCH Norbert](#)

## 猪微卫星标记多重PCR扩增组合 Amplification of Pig

### Microsatellite Markers Using Multiplex PCR

郭晓令<sup>1,2</sup>, 徐宁迎<sup>1</sup>, LOOFT Christian<sup>2</sup>, REINSCH Norbert<sup>2</sup>, KALM Ernst<sup>2</sup> GUO Xiao-Ling<sup>1,2</sup>, XU Ning-Ying<sup>1</sup>, LOOFT Christian<sup>2</sup>, REINSCH Norbert<sup>2</sup>, KALM Ernst<sup>2</sup>

1.浙江大学动物科学学院, 杭州 310029; 2.德国基尔大学畜牧兽医所, 基尔 24098 1. College of Animal Science, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China; 2. Institute of Animal Breeding and Husbandry, Christian-Albrechts-University, 24098 Kiel, Germany

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用多重PCR的方法, 以快速扩增微卫星标记和节约试剂为目标, 对其反应条件进行优化后, 获得了46个扩增效果理想的微卫星标记多重PCR组合, 其中30个为二重PCR, 16个为三重PCR。实验结果表明, 这些多重PCR反应的引物浓度为0.06~0.3μmol/L, Mg<sup>2+</sup>的浓度变化范围为1.5~3.0mmol/L, 采用的PCR缓冲液的倍数为1.0、1.2、1.4或1.6, 每个PCR反应聚合酶的用量在0.2和0.4U之间, 退火温度及反应循环数分别为52~60℃ 和32~50℃。所有多重PCR进一步合并为17个可在ABI 377测序仪上进行电泳的组合。

**Abstract:** In order to rapidly amplify pig microsatellite markers and save materials, multiplex PCR was used and its reaction condition was optimized. Forty-six combinations of multiplex PCR with good effects were obtained. Thirty of them are duplex-PCRs, sixteen are triplex-PCRs. The results of multiplexes showed that the concentration of primers varied among 0.06~0.3μmol/L, the Mg<sup>2+</sup> concentration among 1.5~3.0 mmol/L; 0.2~0.4 U of Taq polymerase and 1.0-, 1.2-, 1.4-, 1.6-fold buffer were used, the annealing temperature and the cycle number varied among 52~60℃ and 32~50℃, respectively. All multiplexes were further combined into 17 sets for the electrophoresis on ABI 377 sequencer.

关键词 猪 微卫星 多重PCR Key words [pig](#) [microsatellite](#) [multiplex PCR](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者